LINDNER PHILATELIE SARL
Route de Bitche · 67500 HAGUENAU
Téléphone +33 (0) 3.88.05.65.00
info@lindner.fr
www.lindner.fr

Avril 2010

LINDNER
Das Original

USB DIGITAL-MICROSCOPE

Manuel d'utilisation

(Windows & Mac)

Réf.: 7155

LINDNER
Das Original

Introduction

Merci d'avoir choisi notre produit – un Microscope Digital de technologie avancée facile à utiliser. Grâce à ce produit, vous pourrez voir un monde à la fois unique et "plus grand" Il peut être utilisé dans de nombreux domaines, tels que l'inspection visuelle des composants électronique et des matériels à divers usages, dans les boutiques de beauté et l'éducation.
Nous vous conseillons de lire le présent manuel AVANT toute utilisation de l'appareil.

Configuration de Système Minimale Requise :

- **Windows 2000/XP/VISTA/WIN7 & Mac**
- **P4 1.8 ou plus**
- **RAM: 256M**
- **Mémoire Vidéo: 32M**
- **Lecteur CD-ROM**
- **Port USB: 2.0**

Spécifications Techniques

Capteur d'image:	2 Mega Pixels
Résolution de capture:	2560x1920, 2000x1600, 1600x1280, 1280x1024, 1024x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 352x288, 320x240, 160x120
Résolution de capture video :	2560x2048 (5M), 2000x1600, 1600x1280 (2M), 1280x1024, 1024x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 352x288, 320x240, 160x120
Portée de la focalisation:	Focalisation Manuelle de 10 mm à 500mm
Taux d'images	Max30f/s sous 600 Lus de Luminosité
Rapport de grossissement:	20x à 200x
Format vidéo	AVI
Format image	JPG et BMP
Source d'éclairage:	8 LED (ajustable avec molette de contrôlel)
Interface PC:	USB 2.0
Alimentation:	5V DC via USB Port
Systèmes d'exploitation:	Windows 2000/XP/VISTA/WIN7 /Mac
Langue OSD:	Anglais, allemand, espagnol, coréen, français, russe
Logiciel intégré	MicroCapture
Dimensions:	110mm(L)×33mm(R)

LINDNER
Das Original

1. Installer le logiciel

1. Installer le USB Microscope

!! Connecter tout d'abord le microscope à l'ordinateur. Installer ensuite le logiciel.

Insérer le CD dans le lecteur de CD-ROM et la fenêtre ci-dessous apparaît automatiquement.

2. Installer le pilote en cliquant sur install Microscope Driver

Un assistant d'intallation (Install Shield Wizard) va vous guider dans l'installation du logiciel. Cliquer sur **"Next" (Suivant)** pour passer à la suite.
Il se peut q'une boîte de message apparaisse sur l'écran. Veuillez cliquer sur **"Continue Anyway" (Continuer Malgré Tout).** (Certaines versions de pilotes ne seront pas testées par Windows Lab testing. Cependant, il ne présente pas de risque pour vos software et hardware).

3. Installer le logiciel MicroCapture

Cliquer sur **install MicroCapture software (Installer le logiciel MicroCapture)** et puis redémarrer le système d'exploitation lorsque vous êtes demandé de le faire.

4. Manuel en format PDF

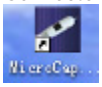
Vous pouvez également lire le manuel d'utilisation en format PDF et le contenu du CD en choisissant l'option correspondante.

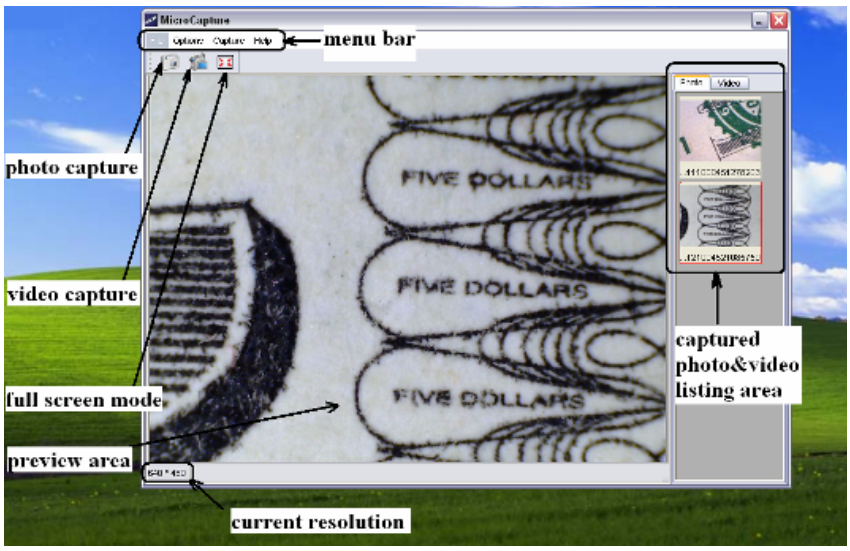
LINDNER
Das Original

Un coup d'œil sur le Microscope Digital

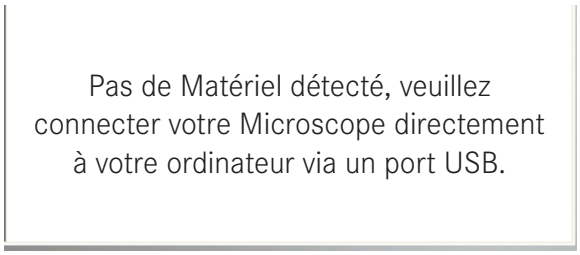
- Utiliser le FOCUS WHEEL (MOLETTE DE FOCALISATION) pour focaliser le microscope sur l'objet à observer.
- Le SNAPSHOT BUTTON permet à l'utilisateur de capturer des photos par hardware; Veuillez vous référer au chapitre "capture d'écran" énoncé plus loin.
- Vous pouvez régler la luminosité des LED au moyen du Règlage LED.
- Enlever le couvercle de protection de la lentille avant emploi.

Connecter le Microscope

Connecter votre Microscope directement à votre ordinateur via un port USB, puis lancer le logiciel en cliquant sur l'icône  généré sur le bureau après installation et le masque suivant s'ouvre.

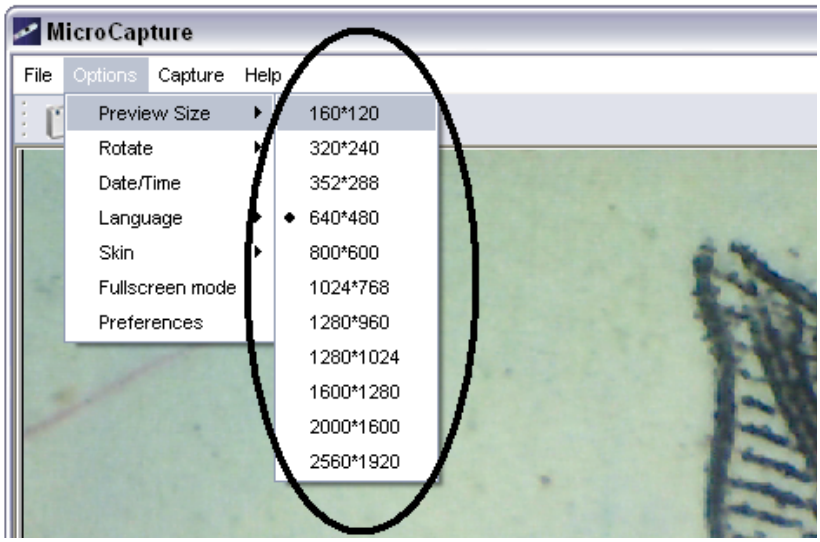


Une fois que le Microscope est débranché du port USB de votre ordinateur, le masque montré à l'Etape 1 va apparaître indiquant **"No Device detected, please connect your Microscope directly to your PC USB port." (Pas de Matériel détecté, veuillez connecter votre Microscope directement à votre ordinateur via un port USB.)**



Changer la taille d'aperçu

Vous pouvez changer la taille d'aperçu en procédant comme suit:



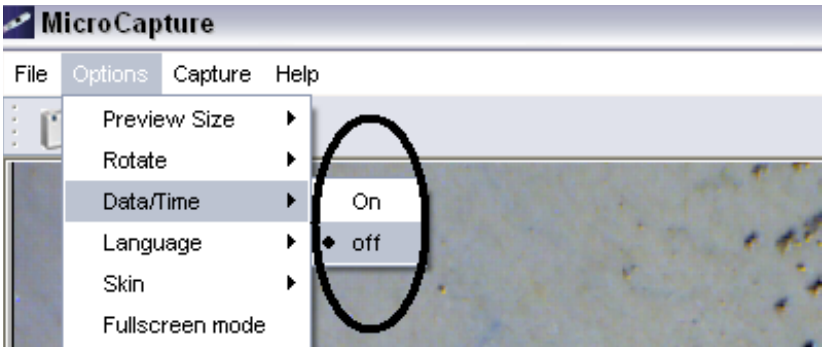
► **Remarque: la taille de la photo prise correspond à la taille de prévisualisation dans laquelle la photo a été aperçue.**

Tourner l'image de sortie.

Vous pouvez tourner l'image de sortie dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

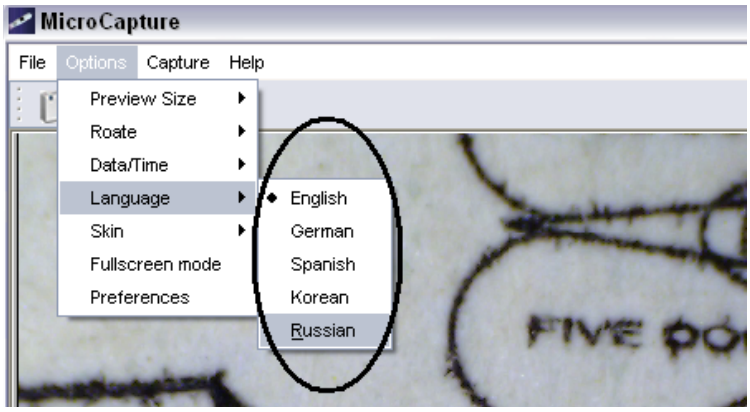
Date/Time (Date/Heure)

Vous pouvez faire afficher ou faire disparaître le **Date/Time** (Date/Heure) en procédant comme suit:



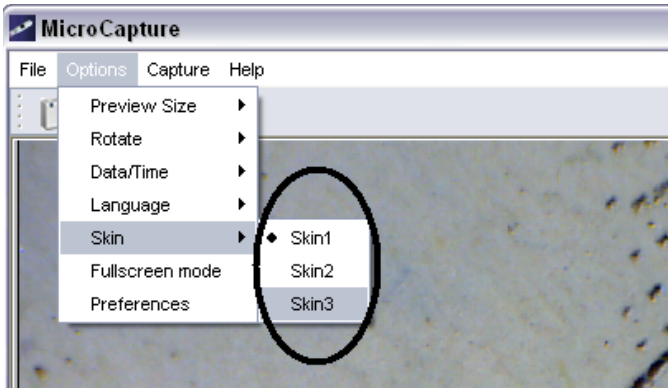
Langue

Vous pouvez choisir la langue OSD (On Screen Display) en procédant comme suit :



Skin

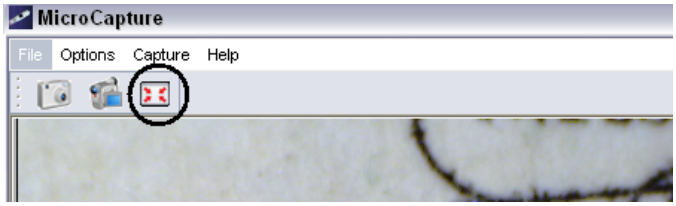
Vous pouvez choisir un style de cadre en procédant comme suit :



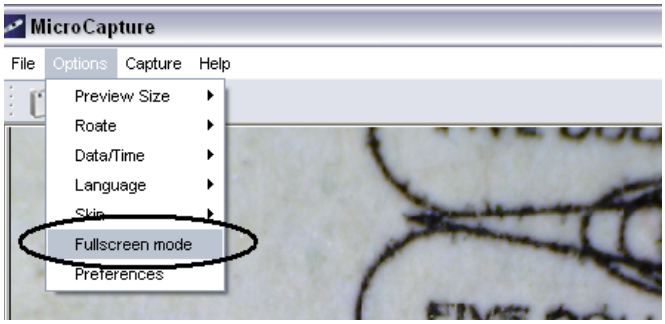
Plein écran

Vous pouvez accéder à / quitter le plein écran en procédant comme suit:

1) Double cliquer sur la zone d'aperçu.
2) Cliquer sur l'icône plein écran:

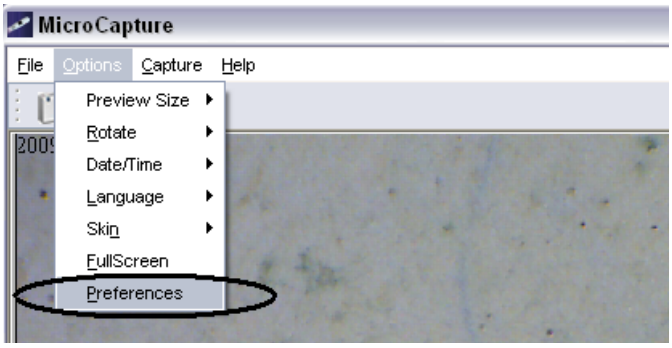


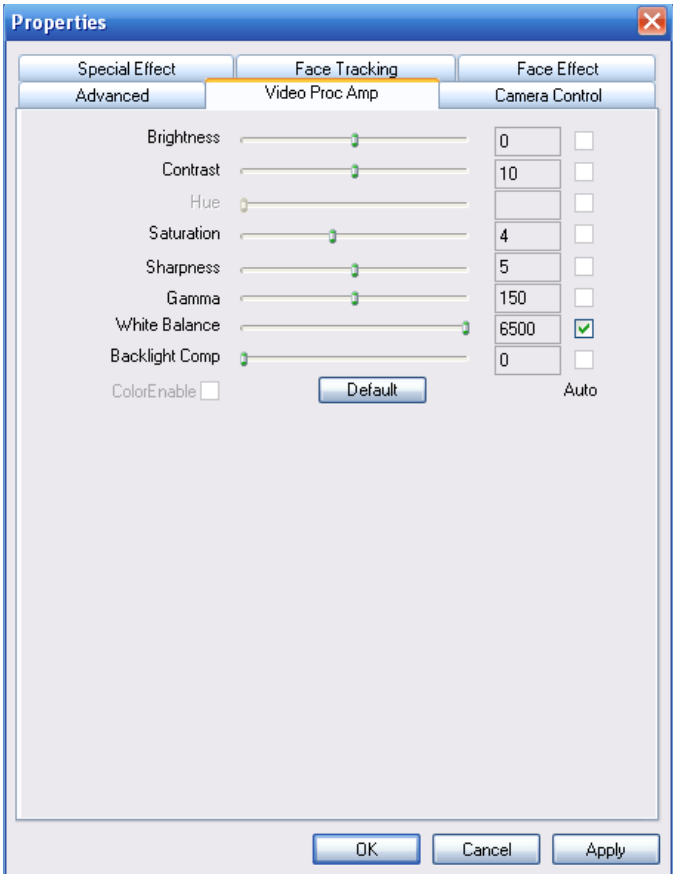
3) Choisir **Full screen mode (Mode plein écran)** depuis le menu.



Lorsque vous êtes en mode plein écran, cliquer sur l'icône Full screen (mode plein écran) pour revenir en mode normal et rétablir les barres et menus par défaut .

Préférences





Les principales opérations disponibles sous préférences sont les suivantes: Brightness (luminosité), Contrast (contraste), Saturation (saturation), white balance (balance automatique des blancs) etc.

Capture

1. Capture de photo

Vous pouvez prendre des photos en procédant de l'une des manières suivantes :

1) Cliquer sur le bouton caméra
2) Choisir **Capture** puis cliquer sur **Photo**
3) En appuyant sur F11

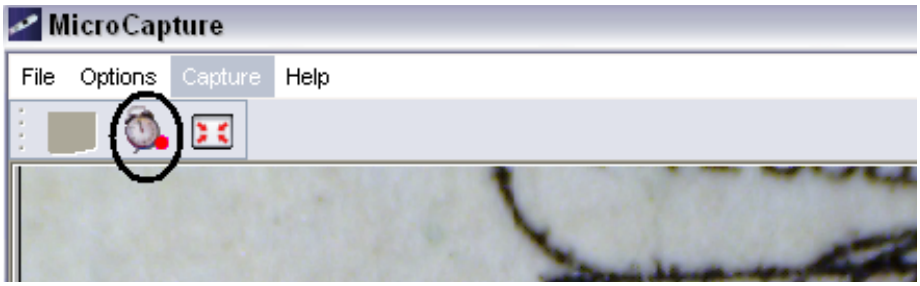
Les photos prises seront sauvegardées automatiquement et listées sur la colonne de droite pour une retouche ultérieure. Pour retoucher une photo, référez -vous aux opérations ultérieures.

2. Enregistrement de vidéo

Vous pouvez enregistrer des vidéos en procédant de l'une des manières suivantes :

1) Cliquer sur le bouton caméra vidéo .
2) Choisir **Capture** depuis la barre de menu puis cliquer sur **Video**

Pendant l'enregistrement, un point rouge clignote sur le bouton caméra vidéo



La vidéo est sauvegardée au format AVI.
Arrêter l'enregistrement:

1) Cliquer sur le bouton caméra vidéo qui clignote.
2) Choisir Capture puis cliquer sur Stop capturing

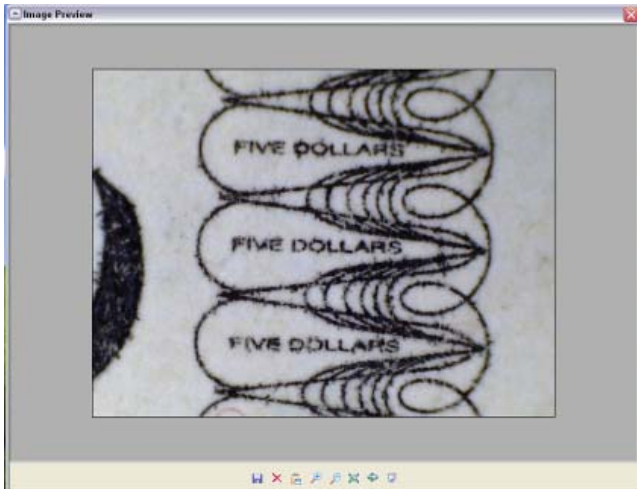
► Remarque: la meilleure résolution pour l'enregistrement de vidéo est 640x480.

Retouche de photos

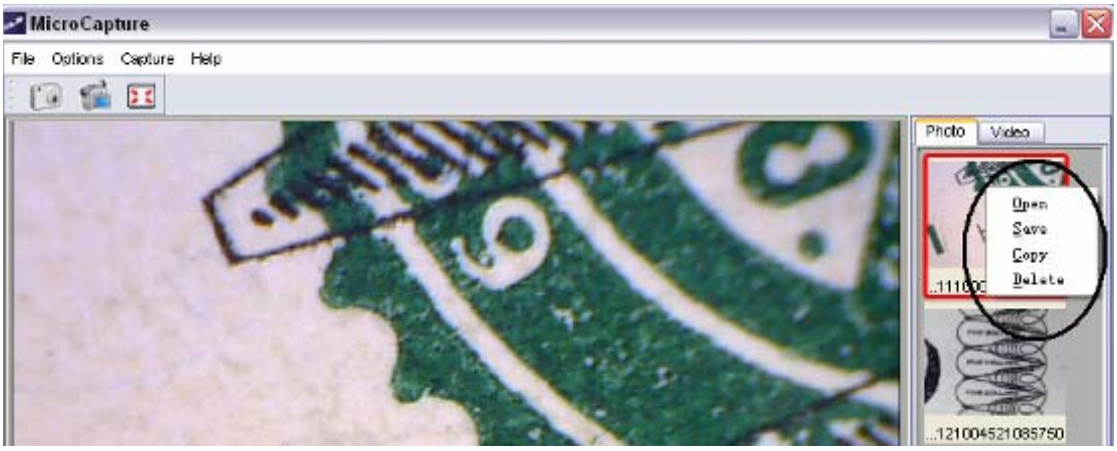
1. Aperçu de photos

1) Lorsqu'on place le curseur sur les icônes des photos listées dans la colonne droite, la photo va être affichée dans la zone d'aperçu, avec sa taille affichée en bas à droite.

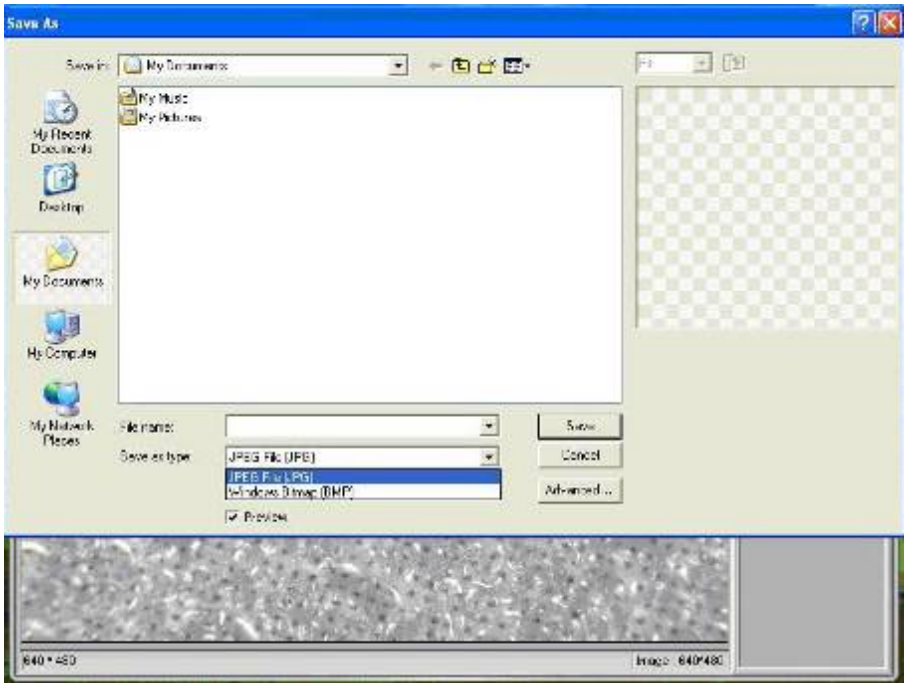
2) Vous pouvez double cliquer sur le petit icône des photos listées dans la colonne droite puis un masque d'aperçu va s'ouvrir comme suit :



2.Sauvegarde de photos



Vous pouvez sauvegarder des photos avec un clic droit sur les petits icônes de photos listées dans la colonne droite puis choisir **Save (Sauvegarder).**



Le format du fichier peut être soit jpeg soit bmp. La taille des fichiers sauvegardés au format jpeg est plus grosse pour les fichiers au format jpeg. Vous pouvez choisir une taille plus petite en accédant à Advanced.

3. Suppression de photos

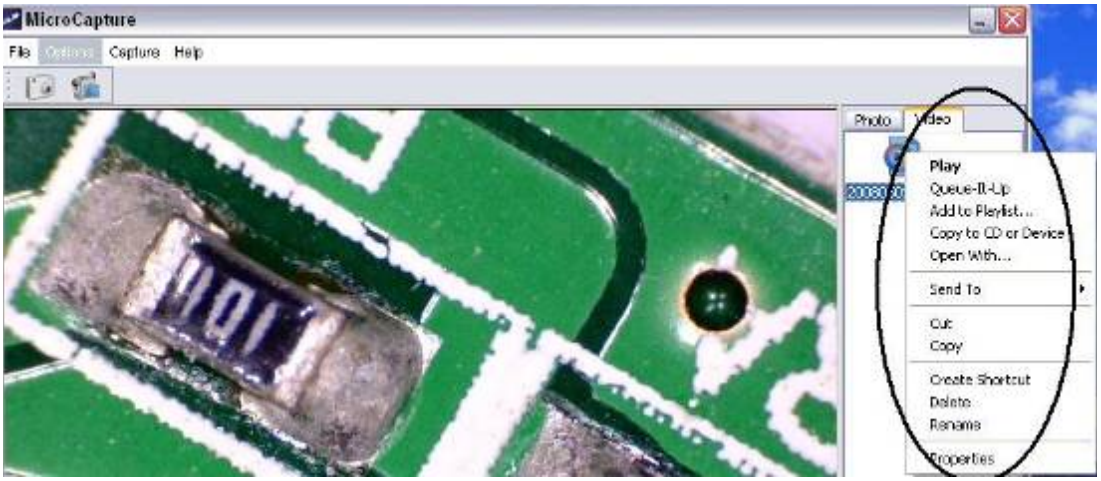
Cliquer droit puis choisir **Delete (Supprimer)**, vous pouvez supprimer la photo sélectionnée.
Sinon, dans le masque d'aperçu indépendant, vous pouvez supprimer la photo aperçue à l'aide de l'icône **Delete**.

4. Copier des photos

Cliquer droit puis choisir Copy (Copier), vous pouvez dupliquer la photo sélectionnée.

Edition de vidéos

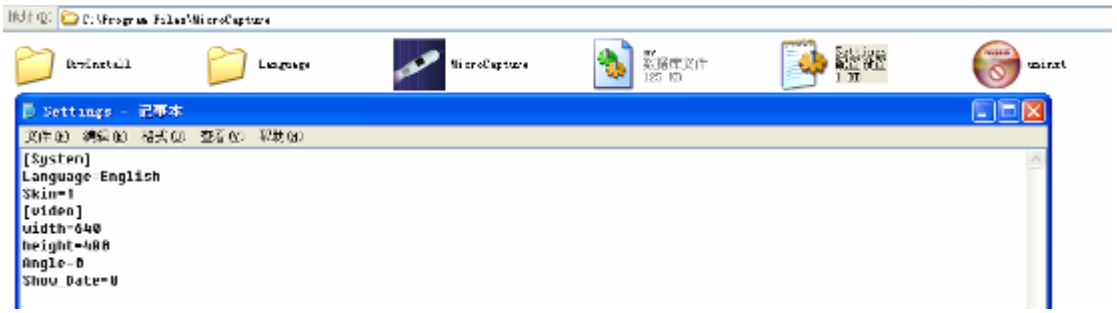
Avec un clic droit sur les petits icônes de vidéo dans la colonne droite puis sélectionner **Play (Lire), Copy (Copier), puis Delete (Supprimer)** etc.



Quitter MicroCapture

Astuce

Vous pouvez prérégler la taille de la fenêtre d'aperçu, l'angle de l'image de sortie, la langue etc. en éditant le fichier .ini se trouvant sous **C:\Programs\MicroCapture.**



LINDNER
Das Original

Instructions pour le logiciel Mac

Partie I Comment Installer le Logiciel

Ouvrir le répertoire **Mac** du CD-ROM et copier **MicroCapture** par l'intermédiaire de votre desktop pour une utilisation quotidienne.

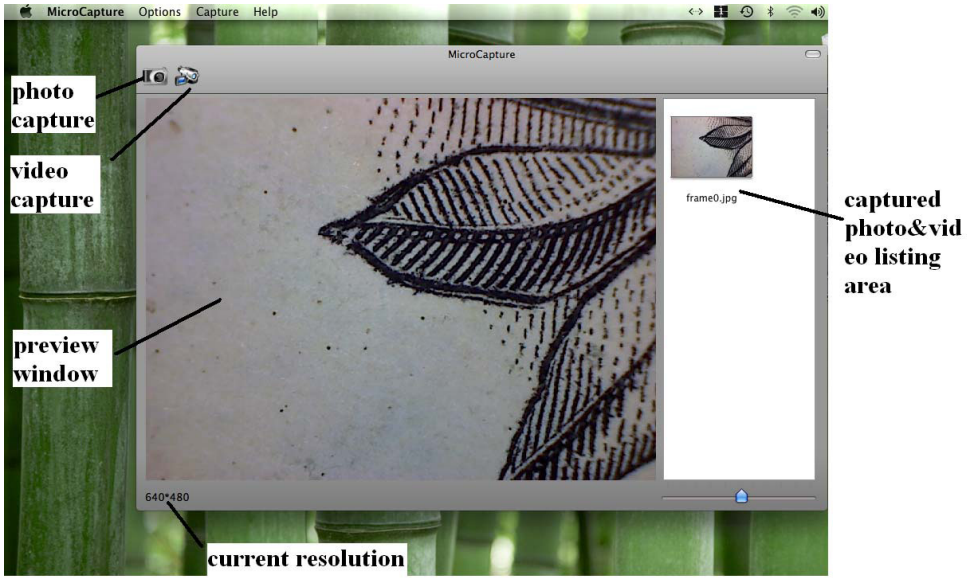
Partie II Comment utiliser MicroCapture

1. Brancher votre Microscope à un port USB directement.

2. Double cliquer sur l'icône MicroCapture.

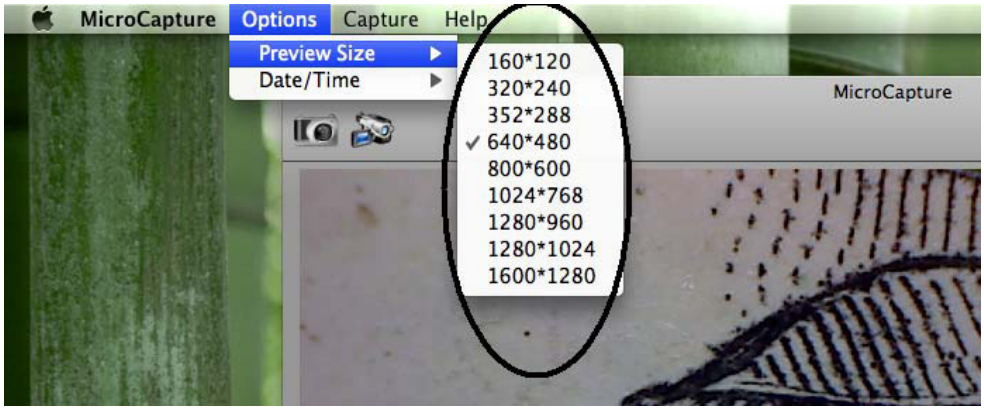
3. Aperçu

Dans la fenêtre au centre, vous pouvez pré-visualiser les objets observés.



4. Changer la résolution d'aperçu

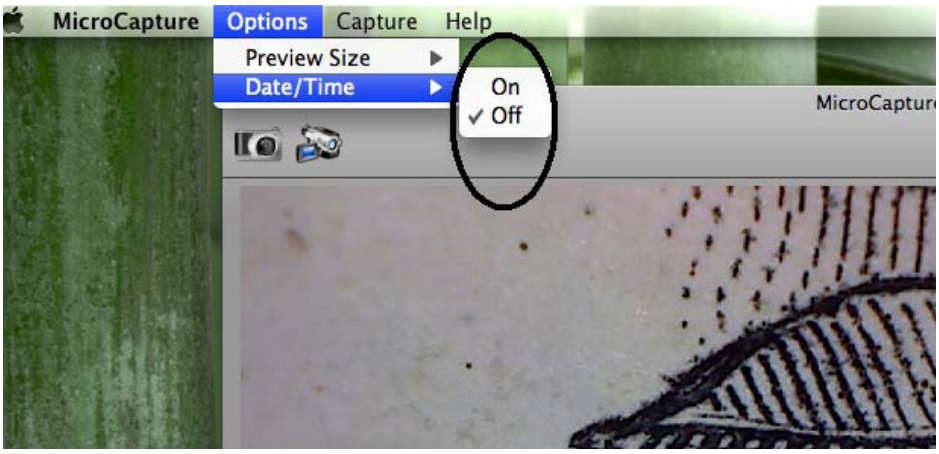
Vous pouvez choisir la résolution d'aperçu depuis **Options.** La résolution actuelle va être affichée en bas à gauche de la fenêtre d'aperçu.



► Rappelez-vous bien que la taille de la fenêtre d'aperçu reste 640x480. Cependant, la résolution actuelle s'affiche en bas à gauche.

5. Date/Heure

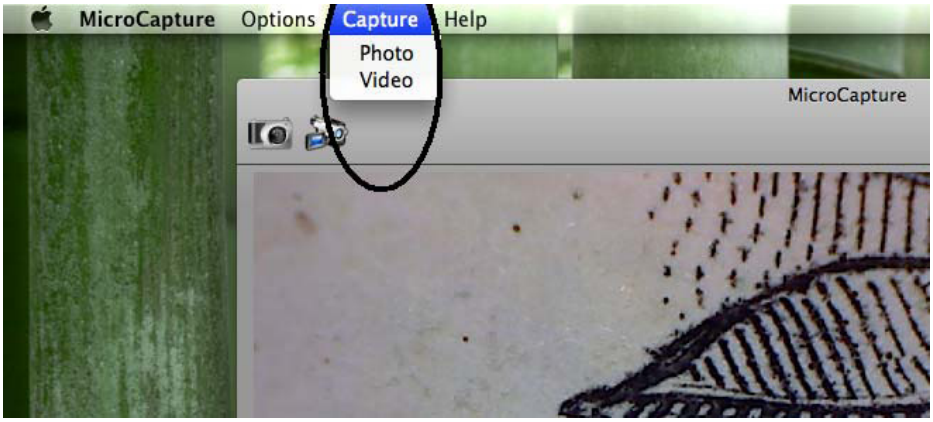
Depuis **Options**, vous pouvez activer/désactiver le date/heure.



6. Capture de photos

Vous pouvez faire des captures d'écran en:

1) Choisissant depuis Capture/photo



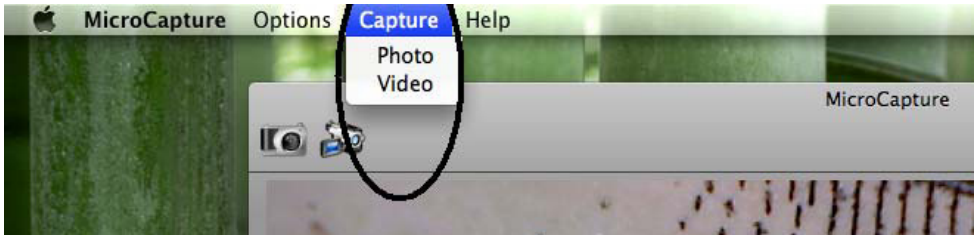
2) Cliquant sur l'icône capture de photo

Les photos capturées seront listées dans la colonne droite.

7. Enregistrement de videos

Vous pouvez enregistrer des vidéos en:

1) choisissant depuis Capture/Video



2) cliquant sur l'icône capture de vidéos

► Remarque: après avoir été cliqué, l'icône capture de vidéos devient rouge et ceci indique qu'un enregistrement est en cours. Cliquer de nouveau sur l'icône rouge pour arrêter l'enregistrement.

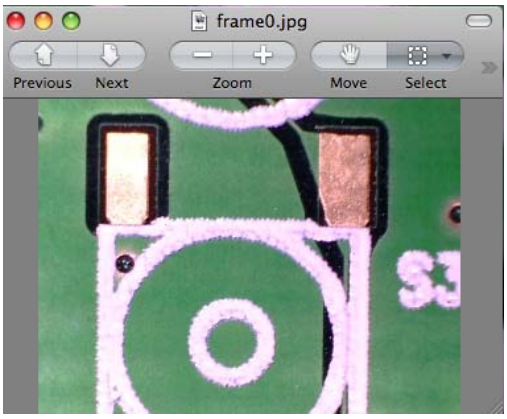
Les vidéos enregistrées sont listées dans la colonne droite.

8. Edition de Photo & Vidéo

Les photos & Vidéos sont listées dans la colonne droite.

1) Photo

Double cliquer sur un icône photo, et la photo va s'ouvrir.



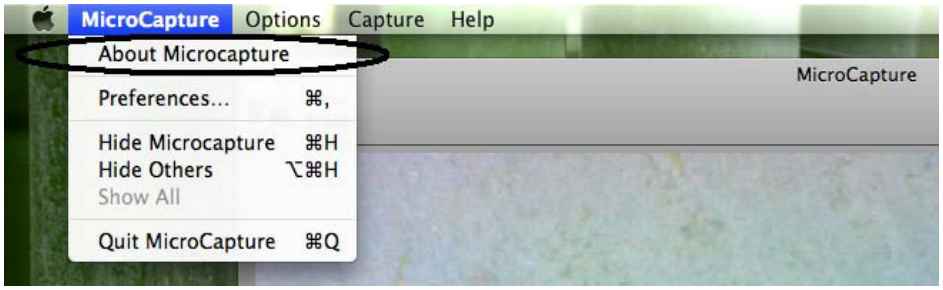
Vous pouvez alors effectuer des opérations sur la photo comme vous faites sous le système Mac.

2) Vidéo

Cliquer sur un icône de clip vidéo et la vidéo se lit automatiquement.

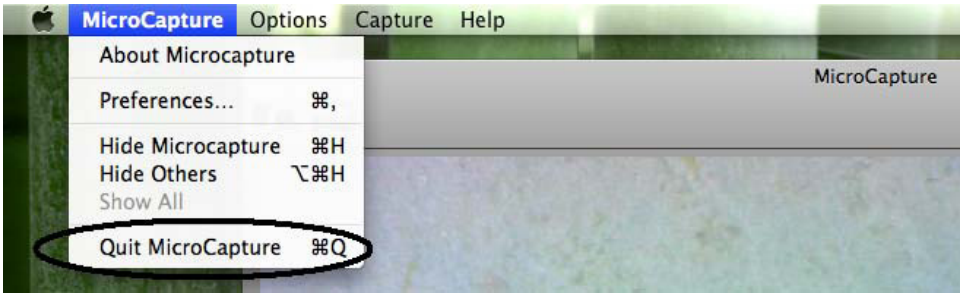
9. Informations d'aide

En choisissant **About MicroCapture (A propos de MicroCapture)**, vous pouvez obtenir des informations d'aide de votre agent local.



10. Quitter MicroCapture

Choisir **Quit MicroCapture** comme suit pour quitter le logiciel.



Consignes de sécurité :

- Le Microscope n'est pas étanche, donc gardez-le au sec.
- Ne pas l'utiliser dans un endroit humide comme la salle de bain. Un environnement d'utilisation sec permet de prolonger la durée de vie de l'appareil
- N'utiliser le Microscope qu'à une température située entre -5°C et 50°C.
- Un changement brutal de température génère de la buée à l'intérieur du Microscope, par exemple, lorsque vous entrez dans une salle chaude en hiver. Mettre le microscope dans un sac à main ou un sac plastique pour ralentir le changement de température.
- Ne pas exposer longtemps la lentille du Microscope au le soleil ou à une lumière forte. Une lumière forte peut endommager les composants électroniques sensibles à la lumière.
- Eviter de toucher la lentille.
- Les LEDs blanches qui éclairent la zone cible du Microscope sont très puissantes. Ne pas regarder directement dans ces LEDs car vous risquez de vous blesser aux yeux.
- La coque plastique de garde de distance ramasse parfois de la saleté ou des matières toxiques venues de la surface à observer au microscope. Faites attention lors d'un contact entre ces matières et la peau humaine. Laver le soigneusement ou désinfecter le si nécessaire.
- Ne pas débrancher le Microscope du port USB pendant que les LEDs sont allumées. Ceci risque de causer une perte d'informations ou un dommage du circuit. Veuillez toujours quitter MicroCapture avant de débrancher le Microscope.